

ESCOLA POLITÉCNICA DA USP
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PRO 3826

Questões Eficiência Econômica

2º Quadrimestre 2023

1) Excedente do consumidor

Ao final de uma feira de negócios, uma empresa decide vender uma máquina do show room, a fim de não ter maiores custos para retorná-las ao estoque. A peça tem valor médio final de R\$ 5.500,00 no mercado, mas por estarem envolvidos custos logísticos para a retirada da peça do estande, o gerente decidiu diminuir o valor da oferta.

Em conversas com clientes habituais, o gerente descobriu a disposição de cada um para a compra:

Cliente Alfa: R\$ 4.700,00

Cliente Beta: R\$ 4.500,00

Cliente Gama: R\$ 4.300,00

Cliente Delta: R\$ 4.000,00

Determine:

- a) O gráfico relacionando escala de demanda e curva de demanda com os dados apresentados;
- b) Excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.600,00;
- c) Total do excedente do consumidor se o preço do bem for R\$ 4.300,00;
- d) Quantidade demandada se o preço do produto for R\$ 4.100,00

2) Excedente do produtor

Um grupo de estudantes busca um professor particular para prepará-los para um exame de proficiência de um idioma estrangeiro. Ao consultar diferentes professores para um pacote de 20 horas, surgiram os seguintes preços:

Professor João: R\$ 3.000,00

Professor Carlos: R\$ 3.200,00

Professora Maria: R\$ 3.500,00

Professor Antonio: R\$ 2.800,00

Considere-se que todos os professores possuem a mesma didática e sejam capazes de entregar a mesma qualidade.

Determine:

- a) Gráfico relacionando a escala de oferta e a curva de oferta;
- b) Total do excedente do produtor se o valor do serviço for estabelecido em R\$ 3.100,00;
- c) Total do excedente do produtor se o valor do serviço for R\$ 3.000,00;
- d) Quantidade ofertada se o valor do serviço for R\$ 3.000,00

3) Peso morto e receita fiscal

Um jardineiro cobra R\$ 100,00 para limpar o jardim de uma casa. Diante de uma revisão tributária, foi-lhe imposto um valor de R\$ 20,00 sobre seu serviço. Assim, o jardineiro aumentou o seu preço para R\$120,00 em comum acordo com o contratante, não afetando a frequência de serviços para a mesma casa.

Responda:

- a) Trata-se de uma demanda elástica ou inelástica?
- b) Qual é a mudança no excedente do produtor?
- c) Qual é a mudança no excedente do consumidor?
- d) Qual é o peso morto?

4) Peso morto e receita fiscal

Uma locadora de automóveis possui 100 carros para alugar. Na semana entre o Natal e o Ano Novo de 2021, todos os carros foram alugados a um valor de R\$ 2000,00 pelo período. Em 2022, o governo passou a cobrar um imposto de R\$ 100,00 por cada unidade / período de aluguel. Com isso, o valor do aluguel no período aumentou para R\$ 2080,00 causando a diminuição de 15% no total de veículos alugados no mesmo período. Calcule o montante da receita que esse imposto proporciona para o governo e seu peso morto em 2022.